

PMG-2 高精度质子磁力仪



北京竞元科技有限公司
Beijing Champion JY Technology Co., Ltd.

PMG-2 高精度质子磁力仪



◎ 系统介绍	01
◎ 操作描述	03



系统介绍

SYSTEM INTRODUCTION

PMG-2 质子磁力仪是一款非常灵敏的高精度质子磁力仪，可精确测量地磁总场强度的绝对值或地球磁场的梯度。

典型应用

矿产勘查
考古
有色金属勘测
掩埋的管线位置探测
环境研究



特点

高分辨率
高精度
可进行剖面 / 日变观测
广泛的测量领域
大容量、稳定的内部存储器
垂直或水平梯度测量配置
GPS 连接可选配置

标准组件

内置电池控制台
传感器，配有传感器杆
带有锚环，拉绳



PMG-2 高精度质子磁力仪

背带，电池充电器

运输箱和说明手册

传输软件（U 盘）

规格

现场强度范围：20,000-100,000nT(Gammas)

绝对精度：±1nT

分辨率：0.1nT

最佳梯度：1000nT/m

梯度范围：9999.9nT/m

测量时间：2s（最大）

数据存储器：24,500 读数

显示：LCD 像素 160x104

键盘：16 键，膜型

接口：USB2.0

电源：铅酸 (Pb) 电池 12V/3.4Ah

电池工作时间：梯度时可进行 5,000 读数

温度范围：-10°C 到 60°C

尺寸：控制台 230x80x170 毫米 传感器 Ø80x200 毫米

重量：控制台 3.2 公斤 包含电池 传感器 0.7 公斤



操作描述

PEDAGOGICAL OPERATION

PMG-2 质子磁力仪是一种便携式仪器，其工作原理是通过测量氢核质子运动频率在地面测量地球磁场磁感应矢量的绝对值。在测量应用程序中，通过自动递增或操作员输入命令记录实际位置坐标。在基站模式下，梯度仪可以由外部电源供电。

PMG-2 三种测量模式

单点模式 - 用于一个传感器进行剖面磁测量，这个传感器探测该传感器位置磁场的绝对值。

梯度模式 - 在这种模式下，使用两个传感器，同时测量两个传感器位置的磁感应矢量，两个传感器之间磁场的水平或垂直梯度为两个磁感应矢量的差值。

自动模式 - 在设定时间间隔内使用传感器自动测量，开始时间和间隔时间都可以在测量前设置，这种模式用于测量地球磁场的日间变化。测量结果可储存在受保护的内部存储器中，记录的数据在更换仪器或更换电池时不会丢失，数据可以使用提供的传输软件传输到电脑上。



北京竞元科技有限公司
地址：北京市昌平区未来科学城英才北三街 16 号院
(未来科创中心) 15 号楼 2 单元 909 室
邮编：102211
电话：010-89787802
邮箱：cx@championjy.cn
网址：www.championjy.com



欢迎您关注竞元科技公众号！